

**Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln**

Edamer 30 %    Charge 117    03.05.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
156	1,75	3	1,69	-0,06
		5	1,76	0,01
		7	1,75	0,00
151	1,70	11	1,69	-0,01
		13	1,69	-0,01
		15	1,68	-0,02
152	1,72	21	1,45	-0,27
		23	1,72	0,00
		25	1,73	0,01
153	1,76	27	1,73	-0,03
		29	1,76	0,00
		31	1,75	-0,01
		33	1,76	0,00
		35	1,75	-0,01
154	1,72	37	1,69	-0,03
		41	1,70	-0,02
155	1,72	43	1,71	-0,01
		45	1,72	0,00
		47	1,71	-0,01
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,060

**Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks**

Edamer 30 %    Charge 117    03.05.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,44)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,97	1,75	1,75	0,00
151	3,95	1,74	1,70	-0,04
152	3,95	1,74	1,72	-0,02
153	3,93	1,73	1,76	0,03
154	3,9	1,72	1,72	0,00
155	3,97	1,75	1,72	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,023

**Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger**

Edamer 30 % Charge 117 03.05.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,44)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
156	3	3,93	1,73	1,69	-0,04
	5	3,98	1,75	1,76	0,01
	7	3,98	1,75	1,75	0,00
151	11	3,93	1,73	1,69	-0,04
	13	3,93	1,73	1,69	-0,04
	15	3,93	1,73	1,68	-0,05
152	21	3,68	1,62	1,45	-0,17
	23	3,96	1,74	1,72	-0,02
	25	3,95	1,74	1,73	-0,01
153	27	3,96	1,74	1,73	-0,01
	29	3,97	1,75	1,76	0,01
	31	3,98	1,75	1,75	0,00
	33	3,95	1,74	1,76	0,02
	35	3,94	1,73	1,75	0,02
154	37	3,89	1,71	1,69	-0,02
	41	3,90	1,72	1,70	-0,02
155	43	3,97	1,75	1,71	-0,04
	45	3,99	1,76	1,72	-0,04
	47	3,96	1,74	1,71	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,040

**Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln**

Edamer 30 % Charge 117 03.05.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	2	2
0,01	2	4	8
0,02	3	5	15
0,03	4	1	4
0,04	5	5	25
0,05	6	0	0
0,06	7	0	0
0,07	8	0	0
0,08	9	0	0
0,09	10	0	0
0,10	11	0	0
...	...	...	...
0,17	18	1	18
		Gesamtsumme	72
		Teilsomme	18

**Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,25 (18/72)**

**Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln**

Edamer 30 %      Charge 122      09.05.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
156	1,73	3	1,72	-0,01
		5	1,72	-0,01
		7	1,70	-0,03
151	1,74	9	1,73	-0,01
		11	1,73	-0,01
		13	1,67	-0,07
		15	1,71	-0,03
152	1,72	21	1,68	-0,04
		23	1,69	-0,03
		25	1,69	-0,03
153	27	27	1,73	0,02
		29	1,72	0,01
		31	1,69	-0,02
		33	1,69	-0,02
154	1,87	37	1,87	0,00
		39	1,87	0,00
		41	1,89	0,02
155	1,69	43	1,71	0,02
		45	1,67	-0,02
		47	1,66	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,022

**Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks**

Edamer 30 %      Charge 122      09.05.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,44)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	4,00	1,76	1,73	-0,03
151	3,94	1,73	1,74	0,01
152	3,98	1,75	1,72	-0,03
153	3,93	1,73	1,71	-0,02
154	4,16	1,83	1,87	0,04
155	3,83	1,69	1,69	0,00
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,025

**Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger**

**Edamer 30 %      Charge 122      09.05.2009**

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,44)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
156	3	4,02	1,77	1,72	-0,05
	5	4,00	1,76	1,72	-0,04
	7	4,03	1,77	1,70	-0,07
151	9	3,98	1,75	1,73	-0,02
	11	3,97	1,75	1,73	-0,02
	13	3,98	1,75	1,67	-0,08
	15	3,97	1,75	1,71	-0,04
152	21	3,97	1,75	1,68	-0,07
	23	3,97	1,75	1,69	-0,06
	25	3,99	1,76	1,69	-0,07
153	27	3,97	1,75	1,73	-0,02
	29	3,95	1,74	1,72	-0,02
	31	3,92	1,72	1,69	-0,03
	33	3,94	1,73	1,69	-0,04
154	37	4,17	1,83	1,87	0,04
	39	4,17	1,83	1,87	0,04
	41	4,16	1,83	1,89	0,06
155	43	3,85	1,69	1,71	0,02
	45	3,84	1,69	1,67	-0,02
	47	3,85	1,69	1,66	-0,03
<b>Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger</b>					<b>± 0,038</b>

**Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln**

**Edamer 30 %      Charge 122      09.05.2009**

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1		
0,01	2		
0,02	3	6	18
0,03	4	2	8
0,04	5	3	15
0,05	6	1	6
0,06	7	2	14
0,07	8	3	24
0,08	9	1	9
0,09	10	0	0
0,10	11	0	0
		<b>Gesamtsumme</b>	<b>94</b>
		<b>Teilsumme</b>	<b>53</b>

**Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,56 (53/94)**